**Пример загрузки/выгрузки файлов с Яндекс Диск**

Пример демонстрирует загрузку и выгрузку файлов с [Яндекс Диск](https://disk.yandex.ru/) при помощи его API.

Ограничения примера:

* не поддерживается кириллица в пути к файлу на Яндекс Диске;
* отсутствует полноценная обработка ошибок.

Пример содержит два ФБ:

* **CURL\_YaDisk\_DOWNLOAD** – ФБ выгрузки файла из Яндекс Диска в ПЛК;
* **CURL\_YaDisk\_UPLOAD** – ФБ загрузки файла из ПЛК на Яндекс Диск.

Оба ФБ имеют общий набор входов:

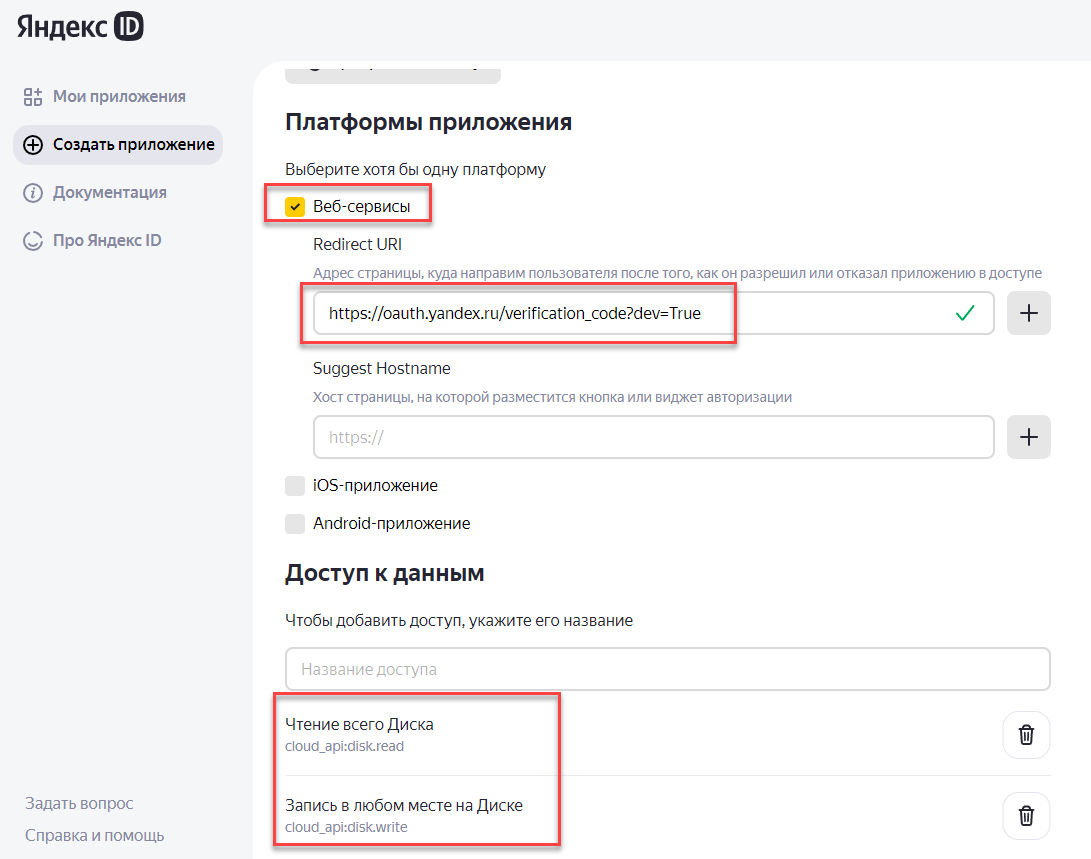
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Описание** |
| xExecute | BOOL | По переднему фронту происходит однократное выполнение операции |
| sToken | STRING | Токен пользователя.  Вот тут можно получить токен для отладки: <https://yandex.ru/dev/disk/poligon>  Чтобы получить «полноценный» токен, перейдите по ссылке: <https://oauth.yandex.ru/client/new/>  Создайте приложение (c галочкой «**Веб-сервисы**») с Redirect URL <https://oauth.yandex.ru/verification_code?dev=True>  с правами «Чтение всего диска» и «Запись всего диска», и скопируйте его **ClientID**.  Введите в браузере ссылку: <https://oauth.yandex.ru/authorize?response_type=token&client_id>=<значение ClientID> (без < и >)  Скопируйте полученный токен на вход блока |
| sPathToFileYaDisk | STRING(255) | Путь к файлу на Яндекс Диске  Директории разделяются символом /  Например:   * Для файла 1.txt, распложенного в корне диска, используйте путь ‘1.txt’ * Для файла 1.txt, расположенного в директории my\_folder, используйте путь ‘/my\_folder/1.txt’)   Путь не должен содержать символов кириллицы (это ограничение примера). В случае загрузки файла – все директории, указанные в пути, должны существовать, а файл с таким именем должен отсутствовать (т.е. нельзя загрузить файл с перезаписью существующего) |
| sPathToFilePlc | STRING | Путь, по которому размещен файл в ПЛК (например, ‘/home/root/1.txt’ |

ФБ **CURL\_YaDisk\_DOWNLOAD** реализует метод API **/v1/disk/resources/download**.

ФБ **CURL\_YaDisk\_UPLOAD** реализует метод API **/v1/disk/resources/upload**.

Описание методов приведено по ссылке: <https://yandex.ru/dev/disk/poligon>

ФБ **CURL\_YaDisk\_UPLOAD** помимо загрузки файла на Яндекс Диск возвращает прямую ссылку на его скачивание (см. выход **sLinkToFile**). Из-за ограничений CODESYS – его нельзя скопировать из визуализации.



«Название доступа» представляет собой строку поиска. Начните вводить названия разрешений (например, «чтение» и «запись»), чтобы увидеть их.